

# FORMATION COMMUTATION AVANCÉE

TP sur commutateur Cisco

durée 2 jours ( 14 heures ) en présentiel



CONSEIL



FORMATION



EXPERTISE



INTEGRATION

## OBJECTIFS

Les réseaux commutés à base de VLAN sont la base des réseaux d'entreprise. La formation présente les fonctionnalités liées à l'authentification et la QoS. Elle rappelle les bases de la commutation ethernet et décrit comment comprendre et mettre en place l'authentification 802.1X et Radius et réaliser l'intégration de la QoS et de la commutation multi-niveaux.

Le stage permet aussi de mettre en oeuvre le routage inter-VLAN avec des routeurs internes ou externes, intégrer de la QoS et de la commutation multi-niveaux, surveiller et administrer un réseau de commutation Ethernet et préparer les ingénieurs et techniciens à l'évolution technologique.



## PUBLIC CONCERNÉ

Tous les techniciens et leurs responsables impliqués dans l'installation, la configuration ou la mise en oeuvre des commutateurs Ethernet.

Une première expérience en installation de réseaux locaux est souhaitable.

## THÉORIE

### Rappel des fonctionnalités des commutateurs Ethernet

- ✓ Interface Ethernet, Fast Ethernet, GigaEthernet
- ✓ Rôle des VLAN
- ✓ Encapsuler 802.1Q
- ✓ Agréger avec LACP 802.3ae
- ✓ Principe de la commutation multi-niveaux

### Sécurité d'accès

- ✓ Sécurité par adresses Mac
- ✓ Gérer des adresses multiples
- ✓ Authentifier par 802.1X
- ✓ Commutateurs et serveur Radius
- ✓ Mettre en oeuvre 801.X
- ✓ Sécuriser du VLAN d'administration
- ✓ Mettre en place SSH

### Intégration dans des architectures globales

- ✓ VLAN et SSID WIFI
- ✓ Mettre en place IP multicast
- ✓ Routage multicast et IGMP Snooping
- ✓ Mettre en place de la QoS

## PRATIQUES

### LA FORMATION ALTERNE THÉORIE ET PRATIQUE SUR COMMUTATEUR CISCO CATALYST 3560

#### TPn°1 Authentification

- Basculer de VLAN après authentification 802.1X
- Analyser des échanges 802.1X, Radius

#### TPn°2 IP Multicast & QoS

- Mettre en place du routage inter-VLAN, et du Rapid Spanning Tree
- Gérer du trafic IP Multicast, mesure des flux avec WireShark
- Intégrer de la QoS avec flux vidéo et Datacom

#### TPn°3 Intégration d'IPv6 dans le LAN

- Mettre en place d'un adressage IPv6 sur les stations et les commutateurs
- Intégrer DHCPv6 et DNSv6



### INFORMATIONS PRATIQUES

- ✓ Formation Commutation avancée
- ✓ Niveau : débutant et intermédiaire
- ✓ Durée : 2 jours ( 14 heures )
- ✓ Lieu : présentiel ( Rennes )

### PUBLIC CONCERNÉ

Tous les techniciens et leurs responsables impliqués dans l'installation, la configuration ou la mise en oeuvre des Commutateur avancée  
Une première expérience en installation de réseaux locaux est souhaitable.

### PRÉ-REQUIS

- ✓ Savoir se servir d'un ordinateur et d'un navigateur web.
- ✓ Avoir des notions en Commutation avancée

## TARIFS DE LA FORMATION

Le tarif des formations inter-entreprises est de **690€ à 890€ HT** par jour et par apprenant selon l'expertise et la durée de la formation. Pour les formations intra-entreprise, sur-mesure pour vous et/ou vos collègues, le tarif est lui aussi sur-mesure.

En effet, il varie selon le nombre d'apprenants, la durée des sessions, l'expérience du formateur, son éloignement géographique, si besoin de louer une salle, etc.

=> Le mieux est de nous appeler ou de remplir le formulaire ci-dessous pour bénéficier du bon formateur au meilleur tarif.

## RÉACTIVITÉ & DÉLAI D'ORGANISATION

RDV de cadrage dans la journée, puis devis en 24h (hors période de congés)

Délai moyen entre la validation du devis et la première session de formation : 2 à 4 semaines



### ACCESSIBILITÉ À CETTE FORMATION COMMUTATION AVANCÉE

Pour les formations en présentiel, l'organisme de formation mettra à disposition un lieu approprié aux conditions techniques et sanitaires ainsi que le matériel nécessaire à la bonne réalisation de la formation. Elle s'engage également à assurer la sécurité de tous les participants.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET ATTESTATION

#### Modalités d'évaluation de l'atteinte des objectifs de la Formation au Commutation avancée

Les objectifs de la formation sont présentés et évalués en début de session (positionnement) et seront évalués en fin de session pour évaluer la progression.

#### CERTIFICAT DE RÉALISATION

- ✓ À l'issue de la formation, vous recevrez votre attestation de formation.

TÉLÉCHARGER LA FORMATION EN PDF

TÉLÉCHARGER NOTRE LE RÈGLEMENT INTÉRIEUR

## FORMATION ACCESSIBLE A TOUT PUBLIC

Pour vous inscrire à cette formation, veuillez nous contacter par téléphone +33 6 82 90 93 74 ou remplir notre formulaire de contact.

TAUX DE SATISFACTION DE NOTRE FORMATION POUR L'ANNÉE 2024

97%

### A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur cette formation. Aussi si vous rencontrez une quelconque difficulté nous vous remercions de nous contacter directement.

## PROTECTION DE VOS DONNÉES PERSONNELLES

Conformément au Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), nous nous engageons à protéger votre vie privée et à assurer la sécurité de vos données personnelles. Les informations collectées sur notre site sont uniquement utilisées dans le cadre de nos services et ne sont en aucun cas partagées avec des tiers sans votre consentement préalable.

Vous avez le droit d'accéder, de rectifier, de supprimer ou de limiter le traitement de vos données personnelles. Pour exercer ces droits, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante : [contacts@eurekom.fr](mailto:contacts@eurekom.fr)

Nous utilisons des cookies pour améliorer votre expérience sur notre site. En poursuivant votre navigation, vous acceptez l'utilisation de ces cookies conformément à notre politique de confidentialité.

Pour plus d'informations sur la gestion de vos données, veuillez consulter notre Politique de Confidentialité.